MAIL SERVICE SYSTEM

Patent number:

JP59214366

Publication date:

1984-12-04

Inventor:

OKANO MICHIAKI; SEKIYA KUNIHIKO; OUMIYA YUUZOU;

KUMA KATSUHIKO

Applicant:

TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO

Classification:

- international:

H04M3/53; H04M3/533; H04M3/50; (IPC1-7): H04M3/42;

H04M11/06

european:

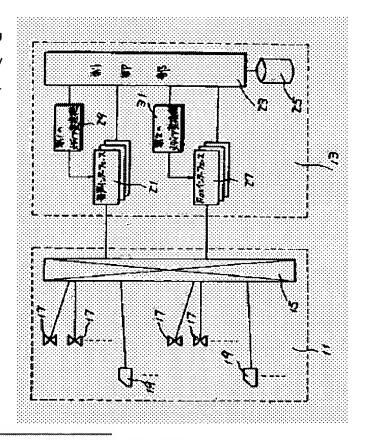
H04M3/53M

Application number: JP19830087465 19830520 Priority number(s): JP19830087465 19830520

Report a data error here

Abstract of JP59214366

PURPOSE: To inform efficiently a subscriber of composite mail generated at a terminal by informing the arrival of the mail of media other than the 1st medium and mail control information simultaneously when informing the subscriber of the main generated by the 1st medium between plural media. CONSTITUTION: When a number corresponding to voice mail service is pressed, a control part 23 sends guidance to a connected telephone set 17. The guidance indicates the operation of the subscriber by voice. The subscriber uses Fax mail successively after the input of a message by voice mail is completed. Then, this Fax mail is composite service and the relation with specific voice mail becomes clear. Thus, the input of the mail is completed. At this time, said information is stored on a magnetic disk 25. Then, when the mail is outputted, the Fax mail is outputted firstly and the voice mail is then outputted at a subscriber's request. The subscriber after receiving the Fax mail looks at the guidance and calls the voice mail service.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Best Available Copy

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-214366

(43)Date of publication of application: 04.12.1984

(51)Int.Cl.

HO4M 3/42

HO4M 11/06

(21)Application number: 58-087465

.....

TOSHIBA CORP

(22)Date of filing:

20.05.1983

(71)Applicant : (72)Inventor :

OKANO MICHIAKI

SEKIYA KUNIHIKO OMIYA YUZO

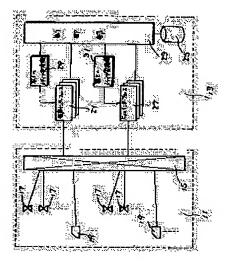
KUMA KATSUHIKO

(54) MAIL SERVICE SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To inform efficiently a subscriber of composite mail generated at a terminal by informing the arrival of the mail of media other than the 1st medium and mail control information simultaneously when informing the subscriber of the main generated by the 1st medium between plural media.

CONSTITUTION: When a number corresponding to voice mail service is pressed, a control part 23 sends guidance to a connected telephone set 17. The guidance indicates the operation of the subscriber by voice. The subscriber uses Fax mail successively after the input of a message by voice mail is completed. Then, this Fax mail is composite service and the relation with specific voice mail becomes clear. Thus, the input of the mail is completed. At this time, said information is stored on a magnetic disk 25. Then, when the mail is outputted, the Fax mail is outputted firstly and the voice mail is then outputted at a subscriber's request. The subscriber after receiving the Fax mail looks at the guidance and calls the voice mail service.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(9) 日本国特許庁 (JP)

ID 特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭59—214366

Mnt. Cl.3 H 04 M 3/42 11/06 識別記号

庁内整理番号 7406-5K 7345-5K 発明の数 1 審査請求 未請求

(全 7 頁)

60メールサービス方式

昭58-87465 願

@出 昭58(1983) 5月20日

饱杂 明 者 岡野道商

川崎市幸区小向東芝町1東京芝

浦電気株式会社総合研究所内

明 者 関谷邦彦 @発

> 川崎市幸区小向東芝町1東京芝 浦電気株式会社総合研究所内

70発 明 者 近江屋勇蔵

> 川崎市幸区小向東芝町1東京芝 浦電気株式会社総合研究所内

個発 明者 熊勝彦

> 川崎市幸区小向東芝町1東京芝 浦電気株式会社総合研究所内

願 人 株式会社東芝 创出

川崎市幸区堀川町72番地

人 弁理士 則近憲佑 外1名 70代 理

1. 発明の名称

@特

メールサービス方式

特許請求の範囲

(1) 第 1 及び第 2 のメディアのメールが入力され る第1及び第2の端末と、この端末からのメール を記憶する記憶装置と、この記憶装置に記憶され たメールが出力される第3及び第4の端末と、前 記得1のメディアのメールを前配第1の端末に入 カする際に、前記第1及び第2のメディアのメー ルとが互いに関連しあり役合メールであるととを 指示する手段と、との手段からの複合メール指示 信号を検出する手段と、この手段により複合メー ル指示信号が検出された時に、前記第1及び第2 カメディアのメールとが被合メールであるととを 記憶する登録手段と、この登録手段の内容に従っ て、削配被合メールの存在を、前配第1又は第2 のメディアのメールと共化、前記第3の端末に近 知する通知手段と、この通知手段による通知後、 前記録4の端末への前記第2又は第1のメディア

のメールの出力を要求する要求手段と、この要求 手段からの要求信号によって、前記第2又は第1 のメディアのメールを前記記憶装置から前記第4 の始末へ出力する出力手段とを有することを特徴 とするメールサービス方式。

(2) 第1のメディアは、非音声であり、第2のメ ディアは音声であるととを特徴とする特許請求の 範囲館1項配載のメールサービス方式。

(3) 第1のメディアのメールが出力される端末と して普及率の低い端末とし、第2のメディアのメ ールが出力される端末を普及率の高い端末で構成 することを特徴とする特許耐水の範囲第1項記載 のメールサービス方式。

3. 発明の詳細な説明

〔本発明の技術分野〕

本器明は、音声、ファクシミリ、テキストなど の各種端末で作成された各種メディアのメールを 複合処理するメールサービス方式に関する。 へ発明の投資的方針 (発来技術とその問題点)

電話をかけた時、相手が話中であったり、 電守

特別昭59-214366(2)

であったりした時、何度も低話をかけ直す手間を がなくための一方法として音声メールサービスは のである。音声メールサービスは のである。音声を のである。音声を のである。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。

また上記、包括核を端末とする音声メール以外にも、ファクシミリ英俊を端末とするファクシミリメール、ブリンタ、CRTのキーボード端末を利用したテキストメール等があり、その一部はすでに実用化されよりとしている。

とれらの各種メールは臨宋によって、メールのメディアが音声、ファクシミリ、テキストと異なっても、メールサービスの内容は機能的に似かよった所が多分にあり、従来の様に各々のメールサ

ービスを各々独立したメール接限で処理するのではなく、一台のメール接限で統一的に処理する様な検討も進められている。

しかし、上配の様な複合メールサービスを利用 する際、加入者にとっては、下配の様な不都合を 生じる。すなわち、複合メールサービスを利用す るに必要な端末、例えば、電話とファクシミリ装

置がメールサービスの利用者のそばに設置されていれば、ファクシミリの受信画を手にした袋、回線を切る事なく、ファクシミリ装置から電話に切り換えて、音声メールを受ける事が出来る。

しかし、この様なメールシステムを企業の構内 用として導入した場合には、電話機は個人別に設 置されていても、ファクシミリ装置やテキストの 湖末は、課、部所別に一台、ないし数台ずつしか 設置されないのが現状である。従って電話機を端 末として利用する音声メールサービスにおいては、 本人に対し、直接メールが通知されるのに対し、 ファクシミリメールはメールシステムからのメー ル到沿後、第三者による配布を行ったり、本人が ファクシミリの設置場所に出向き、直採メールを 取り出す必要がある。との様な事情からメールシ オテム側から一方的にメールが通知されると、フ ァクシミリメールは本人に届いていないのに音声 メールが通知されるという不都合を生じ、前述の よりに複合メールサービスとしての効果が無くな ってしまり。

〔発明の目的〕

この発明は、以上の事情を考慮してなされたものであり、音声、ファクシミリ、テキストなどの 端末で作成された複合メールを効率良く加入者に 通知するためのメールサービス方式を提供すると とを目的とする。

〔発明の概要〕

との発明は、音声、ファクシミリ、テキストなどの端末で作成された役数の異なるメディをからなる一ルをメールを対し、なる一通のメールを対し、なからない、第一のメディアで作成されたメールは、メール管理情報によったのは、メール管理情報に歩づいて加入者からメールシステムに対する要求があった時に初めて通知する様にしたものである。

〔発明の効果〕

本発明によれば、音声、ファクシミリ、テキストなどの複合メールサービスにおいて、複数メデ

ィアの第一のメディアで作成されたメールを加入 者に通知する際、他方のメディアのメールの到館、 及びこのメールを加入者が取り出すためのメール 管理情報を同時に通知するので、例えば、ファク シミリと音声の複合メールの場合には、ファクシミ リメールによる受信画が手許に届いた後、この受 信画に付加されたメール管理情報により、この加 入者が智話機から音声メールサービスを利用して、 ファクシミリ受信画の内容説明等を受ける事が出 来る。

従って、ファクシミリなどの端末など、金てのメディアの端末が加入者のそばに散竄されていなくても、効率の良い複合メールサービスを奨現出来る。

[発明の実施例]

次に、一段施例について説明する。以下の実施例では、楞内交換網において、音声メール、ファクシミリ(以下 Fax と略す。)メールをサービスするシステムについて説明する。

とのシステムは、第1図に示されるように、辨

内交換網 (11)とメール装置 (13)とから成る。 標内 交換網(11) は、交換機 (15)を中心にして、複数の 電話 (17)、Fa×端末(19)とから成る。これらの低 路(17)、 Pax 端末(19)とでは、交換機 (15)を介し てアナログ信号を用いて通常の通信が行われてい る。メール装置 (13) は、音声インターフェース (21)を必要な回線数分有している。 この数は、ト ラヒックに応じて決定される。との音声インター フェース (21) は、アナログ信号で伝送された音 尚信号をPCM (Puese Code Modelution)符 号変換及び逆変換する機能と、通常の電話機が有 している機能とを有する。後者の機能としては、 例えば、発信及び発信時の回線接続、切断動作を 行う網制御機能, 電話 (17), Fax 端末 (19) のプ ッシュボタンからの二周設信号を検出するための PBディテクタ等を有する。すなわち、との契施 例のシステム裕成では、変換機 (15) にとってメー ル装置 (13) は電話 (17) , Fax 端末 (19) 等の端 末と同等物なのである。質い換えると、交換機 (13) は、電話 (17) 等の端末とメール装置 (13)と

を何等区別していないのである。

一方、 Fax メールのために、 Fax インターフェース (27)が設けられる。との Fax インターフェース(27)は G II 規格等の Fax 伝送制御手段、モデム等を有している。

Pax インターフェース(27)から制御部(23)への 出力は、ディジタル信号であり、かつ、M.H.(モ ディファイドハフマン)符号等で表わされており、 P.C.M.符号同様、ディジタル信号である。

このような Fax インターフェース(27) 及び音声 用インターフェース(21) からのデータは、ディジタル信号であって、制御部(23) により所定の処理が施され、メール管理情報と共に、磁気ディスク (25) に収納される。制御部(23) は、ミニコン等により構成される。

制御部(23)と、音声インターフェース(21)、Faxインターフェース(27)との間には、飼1及び第2のメディア変換器(29)、(31)が設けられている。
出1及び年2のメディア変換器(29)、(31)は、近船(17)、Fax 端末(19)にかけるオペレーターの袋

作手順等を案内するためのガイダンスを電話 (17) Fax 端末 (19) に送る。

とのようなシステムでの動作を説明する。まず、音声メールサービスを受ける時から説明する。電話 (17)をブッシュボタン式とする。音声メール,サービスに対応して番号が設定されているので、加入者はその番号を押す。すると、通常の回際接続により、メール装置 (13) が呼び出され、 電話器 (17) ,交換器 (15),音声インターフェース (21),側側部 (23)の伝送路が確立される。

すると、制御部(23)から、接続された解監機 (17)に対して、ガイダンスが行われる。ガイダン スとは、加入者の操作を指示するもので、との異 施例では、新声によって行われる。

例えば、「こちら、音声メールサービスです。 ど希望のサービスコードを入力して下さい。」というメッセージを電話機 (17) を介して加入者に 送る。以下のガイダンスでも同一であるが、この メッセージの送付は、まず制御部 (23) 内の CPV により、データとしてメモリから飲み出される。 このデータは、メディア変換器(29)において、音声を襲わす POM 符号に変換される。この符号化が施された信号が音用インタフェース(21) で伝送のためのアナログ信号に変換される。この信号は、交換器(15) を介して、電話機(17) に送られる。

とうして、最初のメッセージが加入者に送付されると、加入者は、音声メールサービス、又は、 複合サービスに対応したコードをブッシュがタン から入力する。例えば、複合サービスでは図 001 というポタン操作を行う。

制御部(23) は、伝送線を介して、このサービスコードを受け取る。とれば対して、次のガイダンスとして、加入者に受け付け符号を知らせる。例えば、「この複合サービスの受け付け背号は、8304151です。」というメッセージが送られる。加入者は、この受け付け符号を配録しておく。此いてガイダンスとして「むたたの協語符号を入力して下さい。」というメッセージを送る。加入力して下さい。」というメッセージを送る。加入力して下さい。」というメッセージを送る。加入力して下さい。」というメッセージを送る。加入力して下さい。」というメッセージを送る。加入力力る。次に、「メールの送り先の番号を入力する。次に、「メールの送り先の番号を入力

して下さい。」といりメッセージを送る。加入者は、これに対応して、相手先のな話番号を入力する。

たとまでの操作が終了したなら、加入者が相手 先へのメッセージを入力する。との実施例では、 メッセージの入力に先立ち、加入者が、ブッシュ ボタンにより特定のコードを入力するものとする。 例えば 1 全 といりボタン操作が行われると、 制御部(23) では加入者のメッセージの入力が終了する。 ッシュボタンにより特定のコードを入力し、メッセージを変更したい場合には、加入者は、ブッセージを変更したい場合には、加入者は、プッシュボタンにより特定のコードを入力し、制御部(23) にこの旨を伝える。

以上のブッシュボタンによる操作は、良く知られているように訓御部(23) でのソフトゥエアによって処理されている。

このようにして、音声メールによるメッセージ の入力が終了したなら、鋭いて、加入者は、Fax

メールを用いる。 Fax メールの入力を行うには、 な筋機が Fax (19) に併設されていたなら、音声メ ールの場合と同様に、音声による操作のガイダン スに従えばよい。触話機が併設されていない場合 には、操作のガイダンスなしで行われるかが通常 である。もちろん、Fax によって、ガイダンスを 出力しても視わない。この入力において、まず、 復母サービスを受ける旨を制御部(23)に指示する。 これは、ブッシュポタン谷により実現される。こ のとき、加入者は音声メールの受け付けの際に制 御御(23)によって与えられた受け付け箭号をブッ シュポタンから入力する。とうして、この Fax メ - ルが複合サービスであり、特定の音声メールと の関連性が明確になる。とうして、メールの入力 が終了する。との時、磁気ディスク(25)には、以 上の僧報が記憶される。との配憶データを、カグ ログと呼ぶ。その内容は、メールの受け付け日時、 発信の日時、受け付け新号、発呼省及び被呼者の 谷号、秘笈のためのパスワード、メッセージ(又 は Fax 信報) のアドレス及びデータ長、発呼の試

行回数 (試行状況) 等であって、これらが配僚されている。

次に、メールの出力について説明する。との契 施例では、まず Fax メールの出力をし、加入者の 要求を待って、音声メールを出力する。

Fax メールの出力について説明する。 この時の制御部(23) での処理は、第2図に示されるようかに、まず、複合メールの有無をチェックする。複合メールをらば、 Fax メールの出力が済無ければ、その他のメールサービス処理へ戻る。 Fax メールの他のメールサービス処理へ戻る。 Fax メールの場合、 Fax インターフェース(27) の 回れ 世 力の場合、 Fax インターフェース(27) の 回れ で 必要 変 後 器(31) から出力する。 このガイダンスを 第7 で というもの 明れ で で の と で で の と で で の が で ご い な す の と で で の が で ご い な す の と で で の が で で な の が イ ダンス は 、 第2の メディア を 後 304151の 歌 が ご ざ い な す の と ア 変 後 日 回 に 文字として 再 現 される。 カイダンス の 出力 の と の 女 ア と し て 再 現 される。 カイダンス の 出力 の 出力 の で で ジャンス と し て 再 現 される。 カイダンス の 出力

特開昭59-214366(5)

が終ると次に Fax メールのメッセージ部分を出力し、ガイダンス及び Fax メールのメッセージが一枚の受傷面として Fax (19) から出力される。 この Fax の受信画は後刻、 Fax のオペレータ等により 証断機(17) の加入者に届けられる。

この加入省は Fax メールを受け取った様、前述のガイダンスを見て、音声メールサービスを呼び出す訳である。ここで、ガイダンスの出力は、Fa メールのメッセージ部分の出力の後でもよい。

音声メールの出力は、通常加入者からの設求を待ってメールの通知を行なり場合と、発信者によって指定された時期に、メール装置(13) 側から加入者を呼び出す場合とがある。この複合メールの場合は、前者である。

第3 関は、この助作を示すフローチャートである。

まず加入者からの呼び出し、すなわち、音声インターフェース(21)への階信の有無をチェックする。希信が有の場合は、加入者からの音声メールサービスの磁別コードをブッシュポタン等から入

力させ、これをPBディテクタで受信し、メールの出力要求である事を確認する。もし、メールの出力でない時にはその要求されたサービスへ戻る。ノールの出力の場合、ととで受付符号の入力を待つが、破鄙の様にこれが入力されない場合にはこの加入宛への普通扱いの音声メールを出力する。

加入者が受付番号を入力した場合には、この受付番号に対応する Fax メールが出力された事をチェックする。 Fax メールが出力されているならば音声メールの出力を行なり。 Fax メールが出力されていないならば、音声メールは出力しない。

このように、Faxメールをまず通知し、音声メールを加入者の喪求によって通知すると、発信者は、図面を見ながら説明を音声メールのメッセージとして送ることができ、潜信者は、図面(Faxメールによる)を見ながら、音声(音声メールによる)の説明を受けることができ、理解度が向上する。

〔発明の実施例〕

前述の実施例では、メール装置を、交換機にと

っての端末という体成をとったが、メール装置を 交換機の一部として構成することもできる。

第4 図に示されるように、交換交換朝(11) に対して、メール装置(41) が設けられている。とのメル映置(41) は、インターフェース(43) (前述の契施例での音声インターフェース(21) 及び Fax インターフェース(27) とを代表して要わしている。又第1及び第2のメディア変換機へ(29).(31) も合むものとする。)、磁気ディスク(45)、そして、第1の CPV (47) から構成される。特徴は、とのメール装置(41) 内の第1の CPV (47) 及び交換機(15) の機能を司る第2の CPV (49) とがインターフェース(CPV - CPV Interface 以下、CCI と略す。)(51) を介して直接接続されることである。

ここで、発呼、 無呼、 切断等の呼制御情報、及び、 端末省号、メール額別等のメールサービス情報は、 CCI (51)を介して、 直接 CPV (47), (49) 周で送受が行われる。 そして、メッセージ情報 (哲声情報, Fax 情報) のみが交換機(15) のトランクインターフェース(43) を介して、送受される。こ

のような構成、特に、 CPV (47) . (49) を直接接続 することによって、メールサービス利用時の操作 性、応答性が良くする事ができる。 又、メールサ ービスの内容の拡張性にも優れた構成となる。

以上の実施例において、Faxメールをメール装 緩からまず通知し、音声メールは、加入者の要求 を待つ様にしたが、これは逆であってもよい。

又、メール管理情報としてのガイダンスを、メール本文と同時に通知したが、まず、ガイダンスを通知し、メール本文は、加入者による要求を待って、音声、 Pax とも通知しても構わない。

更に、メールシステムから通知するメールの選択は、端末の普及率(加入者の身近かにあるか否か)が低いものを選択し、より普及率の高い端末についてのメールは、加入者の要求を待って出力するという選択基準が好ましい。

とのように、この発明の超旨を発脱しない限り どのような変形をもこの発明に含まれるのは当然 である。

4. 図面の簡単な説明

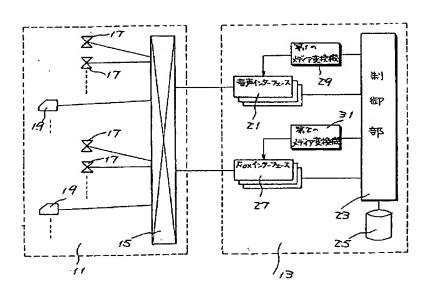
特開昭59-214366(6)

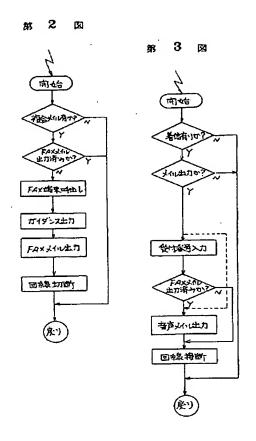
第1図は、この発明の一臭施例のシステムを示す図、第2図及び第3図は、第1図に示されるシステム中での処理ステップを説明するためのフローチャートを示す図、第4図は、他の実施例のシステムを示す図である。

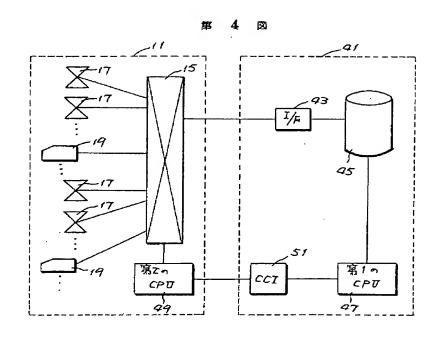
(13)…メール装置、 (15)… 交換機、 (17)… 転話 概、 (19)… Fax 、 (23)… 制御部、 (25)… 磁気ディ スク。

代理人 弁理士 則 近 籐 佑 (ほか1名)

第 1 図







特許法第17条の2の規定による補正の掲載

昭和 58 年特許願第 87465 号(特開昭 59-214366 号, 昭和 59 年 12 月 4 日発行 公開特許公報 59-2144 号掲載) については特許法第17条の2の規定による補正があったので下記のとおり掲載する。 7 (3)

Int. C1. 5	識別記号	庁内整理番号
H04M 3/42 11/06		7925-5K 8020-5K

- (i) 明細省の特許請求の範囲を別紙の通り補正する。
- (2) 明細書の第15頁第 8 行目乃至第 9 行目に「ガイダンスの出力は、Faメール」とあるを「ガイダンスの出力は、Fax メール」と補正する。

以上

千成 2.9.-5 発行

2.4.27 平成 年 月 日

特許庁長官政

1. 事件の表示

待顾昭 5 8 - 8 7 4 8 5 号

2. 発明の名称

メールサービス方式

3、 額正をする者

事件との関係 特許出願人

(307) 株式会社 東芝

4.代理人

〒105

東京都港区芝湘一丁目1番1号 株式会社東芝 本社事務所内

(7317)弁理士 則近 選 佑



- 5. 補正の対象
- (1) 明細書の特許請求の範囲の欄
- (2) 明細書の発明の詳細な説明の欄
- 6. 補正の内容

特許庁 2. 4. 27

2. 特許請求の範囲

(1) 第1及び第2のメディアのメールが入力 される第1及び第2の端末と、この端末からのメ ールを記憶する記憶装置と、この記憶装置に記憶 されたメールが出力される第3及び第4の端末と、 前紀第1のメディアのメールを前記第1の端末に 入力する際に、前記第1及び第2のメディアのメ ールとが互いに関連しあう複合メールであること を指示する復合メール指示信号を発生する手段と、 この手段からの復合メール指示信号を検出する手 段と、この手段により復合メール指示信号が検出 された時に、前記第1及び第2のメディアのメー ルとが復合メールであることを登録する登録手段 と、この登録手段の内容に従って、前記復合メー ルの存在を、前記第1又は第2のメディアのソー ルと共に、前記第3の端末に通知する通知手段と、 この通知手段による通知後、前記第4の端末への 前記第2又は第1のメディアのメールの出力を要 求する要求手段と、この要求手段からの要求信号 によって、前記第2又は第1のメディアのメール

を前記記យ装置から前記第4の端末へ出力する出力手段とを有することを特徴とするメールサービス方式。

- (2) 第 1 のメディアは、非音声であり、第 2 のメディアは音声であることを特徴とする特許算求の範囲第 1 項記載のメールサービス方式。
- (3) 第1のメディアのメールが出力される端末として普及率の低い端末で構成し、第2のメディアのメールが出力される端末を普及率の高い端末で構成することを特徴とする特許請求の範囲第1項記載のメールサービス方式。

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
Потигр.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.